Autorenverzeichnis des 40. Bandes.

Bauer, L., Studien zum Heterophylliеproblem. S. 515.

Beythien, A. s. Guttenberg, H. v. S. 36.

Bringmann, G., Über Beziehungen der Kernäquivalente von Schizophyten zu den Mitochondrien höher organisierter Zellen. S. 398.

Engel, H., und I. Friederichsen, Weitere Untersuchungen über periodische Guttation etiolierter Haferkeimlinge. S. 529.

Friederichsen, I. s. Engel H. S. 529.

Gessner, F., Der Druck in seiner Bedeutung für das Wachstum submerser Wasserpflanzen. S. 391.

Guttenberg, H. v., und A. Beythien, Über den Einfluß von Wirkstoffen auf die Wasserpermeabilität des Protoplasmas. S. 36.

— und G. Meinl, Über den Einfluß von Wirkstoffen auf die Wasserpermeabilität des Protoplasmas. II. Mitteilung. Über den Einfluß des p_H-Wertes und der Temperatur auf die durch Heteroauxin bedingten Veränderungen der Wasserpermeabilität. S. 431.

— s. Schade, Chr. S. 170.

Haccius, B., Über die Blattstellung einiger Hydrocharitaceen-Embryonen. S. 333.

— Die Embryoentwicklung bei *Ottelia alismoides* und das Problem des terminalen Monokotylen-Keimblatts. S. 443.

Heimann, M., Abhängigkeit des Blutungsverlaufes von Beleuchtung und Blattzahl. (Untersuchungen an Kalanchoë Bloßfeldiana.) S. 377.

Heimerdinger, G., Zur Mikrotopographie der Saftströme im Transfusionsgewebe der Koniferennadel. II. Mitteilung. S. 93.

Höhn, K., Nachreifestudien an *Datura*-Samen. S. 407.

Huber, B., und G. Merkenschlager, Über die Wirkung kleinster Saugkräfte auf die Samenkeimung. S. 112.

Kandler, O., Über eine physiologische Umstimmung von Sonnenblumenstengelgewebe durch Dauereinwirkung von β-Indolylessigsäure. S. 346.

Meinl, G. s. Guttenberg, H. v. S. 431.

Merkenschlager, G. s. Huber, B. S. 112.

Moewus, F., L. Moewus und H. Skwarra, Nachweis von zwei Wuchsstoffen in Samen und Wurzeln der Kresse *(Lepidium sativum)*. S. 254.

Moewus, L. s. Moewus, F., und H. Skwarra. S. 254.

Pirson, A., C. Tichy und G. Wilhelmi, Stoffwechsel und Mineralsalzernährung einzelliger Grünalgen. I. Mitteilung. I. Vergleichende Untersuchungen an Mangelkulturen von Ankistrodesmus. S. 199.

Raadts, E., Über den inaktiven Wuchsstoff der Haferkoleoptile. S. 419.

Rabiger, F. H., Untersuchungen an einigen Acanthaceen und Urticaceen zur Funktion der Cystolithen. S. 121.

Rosenstock, G., Kohlendioxyd-Entbindung nichtassimilierender Gewebe im Licht. Kritische Studien zum Problem der Lichtatmung. S. 70.

Roth, I., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Schildblätter. S. 350.

Schade, Chr., und H. v. Guttenberg, Über die Entwicklung des Wurzelvegetationspunktes der Monokotyledonen. S. 170.

Scheuermann, R., Der Einfluß wasserlöslicher Vitamine auf die Wirksamkeit von Heteroauxin im Wachstumsprozeß der höheren Pflanzen. S. 265.

Simonis, W., Untersuchungen zum Dürreeffekt. I. Mitteilung. Morphologische Struktur, Wasserhaushalt, Atmung und Photosynthese feucht und trocken gezogener Pflanzen. S. 313.

Skwarra, H. s. Moewus, F., und L. Moewus. S. 254.

Stiefel, S., Über Erregungsvorgänge bei der Einwirkung von photischen und mechanischen Reizen auf *Coprinus*-Fruchtkörper. S. 301.

Tichy, C. s. Pirson, A., und G. Wilhelmi. S. 199.

Vareschi, V., Zur Frage der Oberflächenentwicklung von Pflanzengesellschaften der Alpen und Subtropen. S. 1.

Vogt, I., Über den Hemmstoff- und Wuchsstoffgehalt in Getreidewurzeln. S. 145.

Walter, H., Kritisches zur Darstellung der osmotischen Zustandsgrößen in den verschiedenen Lehrbüchern der Botanik, S. 550.

Wilhelmi, G. s. Pirson, A., und C. Tichy S. 199.

Zech, H., Untersuchungen über den Infektionsvorgang und die Wanderung des Tabakmosaikvirus im Pflanzenkörper. S. 461.